

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, L. (2019) 'Pengujian Dissipation Factor pada Transformator dengan Jumper dan tanpa Jumper Bushing', *Energi & Kelistrikan*, 11(2), pp. 189–196. Available at: <https://doi.org/10.33322/energi.v11i2.762>.
- Akbar, M. (2018) 'Analisa Karakteristik Minyak Isolasi Transformator Daya 11Kva Menggunakan Metode Dga Dan Breakdown Voltage Pada Gardu Kilang Pertamina Ru-Ii Dumai', *Institut Teknologi Sepuluh Nopember* [Preprint].
- Al-Zuhair, S., Noura, H. and Fardoun, A. (2011) 'Using activated carbon from waste date-pits as an adsorbent for transformer oil regeneration', *2011 World Congress on Sustainable Technologies, WCST 2011*, (August 2016), pp. 69–72. Available at: <https://doi.org/10.1109/wcst19361.2011.6114241>.
- Arfadiani, D. (2015) 'Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa Muda Melalui Pengembangan Desain Produk Alat Makan', *Jurnal Tingkat Sarjana Senirupa dan Desain*, 1(1), pp. 1–8. Available at: <https://media.neliti.com/media/publications/162197-ID-pemanfaatan-limbah-tempurung-kelapa-muda.pdf>.
- Assis, M.R. *et al.* (2016) 'Factors affecting the mechanics of carbonized wood: literature review', *Wood Science and Technology*, 50(3), pp. 519–536. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00226-016-0812-6>.
- Ayu, N. and Umiati, K. (2010) 'Pengujian Kekuatan Dielektrik Minyak Sawit Dan Minyak Castrol Menggunakan Elektrode Bola-Bola Dengan Variasi Jarak Antar Elektrode Dan Temperatur', *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 11, pp. 23–36.
- D, A.D.P. (2018) 'Pre-Breakdown Voltage Dengan Pengujian Isolasi'.
- Daud, A., Suriati, S. and Nuzulyanti, N. (2020) 'Kajian Penerapan Faktor yang Mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri', *Lutjanus*, 24(2), pp. 11–16. Available at: <https://doi.org/10.51978/jlpp.v24i2.79>.
- Djufri, I.A. (2021) *Transformer*. Deepublish. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=vn9vEAAAQBAJ>.
- Ghani, S.A., Muhamad, N.A. and Zainuddin, H. (2015) 'Performance of palm shell activated carbon as an alternative adsorbent for reclamation of used transformer oil', *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences*, 10(22), pp. 10752–10758.
- Harinata, I.M.D., Ilham, J. and Yusuf, T.I. (2019) 'Karakteristik Tegangan Tembus Isolasi Cair dan Isolasi Udara pada Beberapa Perubahan Suhu dan Diameter Elektroda', *Jurnal Teknik*, 17(1), pp. 1–18. Available at: <https://doi.org/10.37031/jt.v17i1.39>.

- Hartanto, S. and Ratnawati (2010) 'Making activated carbon from palm oil shells using the chemical activation method', (*Indonesian Journal) Sains Materi Indonesia*, 12(1), pp. 12–16. Available at: <https://jurnal.batan.go.id/index.php/jsmi/article/view/4588>.
- Hauschild, W. and Mosch, W. (no date) *Statistical Techniques for High-Voltage Engineering Statistical Techniques for High-Voltage Engineering*.
- Husnayain, F., Latif, M. and Garniwa, I. (2016) 'Transformer oil lifetime prediction using the Arrhenius law based on physical and electrical characteristics', *14th International Conference on QiR (Quality in Research), QiR 2015 - In conjunction with 4th Asian Symposium on Material Processing, ASMP 2015 and International Conference in Saving Energy in Refrigeration and Air Conditioning, ICSERA 2015*, (August), pp. 115–120. Available at: <https://doi.org/10.1109/QiR.2015.7374908>.
- Jahidi, S., Pratiwi, A.I. and S, F.E.P. (2020) 'Perbaikan Nilai Tegangan Tembus Minyak Isolasi Trafo Nynas Lybra dengan Purifikasi Menggunakan Arang Aktif Tongkol Jagung', *Santei*, pp. 77–86.
- Jamilatun, S., Isparulita, I.D. and Putri, E.N. (2014) 'Karakteristik arang aktif dari tempurung kelapa dengan pengaktivasian H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Variasi suhu dan waktu', *Simposium Nasional Teknologi Terapan (SNTT)*, 2, pp. 31–38.
- Jumardin, J., Ilham, J. and Salim, S. (2019) 'Studi Karakteristik Minyak Nilam Sebagai Alternatif Pengganti Minyak Transformator', *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 1(2), pp. 40–48. Available at: <https://doi.org/10.37905/jjee.v1i2.2881>.
- Junaidi, A. (2008) 'Pengaruh Perubahan Suhu Terhadap Tegangan Tembus Pada Bahan Isolasi Cair', *Teknoin*, 13(2), pp. 1–5. Available at: <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol13.iss2.art1>.
- Lutfiah, T. (2017) *Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember*.
- Mahanta, D.K. and Laskar, S. (2017) 'Electrical insulating liquid: A review', *Journal of Advanced Dielectrics*, 7(4), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1142/S2010135X17300018>.
- Mahardika, A., Winardi, B. and Syakur, A. (no date) 'PERBAIKAN PARAMETER DIELEKTRIK ( TEGANGAN TEMBUS , TAN  $\delta$  , RESISTIVITAS DAN WATER CONTENT ) MINYAK ISOLASI TRANSFORMATOR DENGAN METODE PURIFIKASI ( BOILING ) PADA'.
- Meila Anggriani, U. *et al.* (2021) 'KINETIKA ADSORPSI KARBON AKTIF DALAM PENURUNAN KONSENTRASI LOGAM TEMBAGA (Cu) DAN TIMBAL (Pb) KINETIC ADSORPTION OF ACTIVATED CARBON IN DECREASING CONCENTRATIONS OF COPPER (Cu)

- AND LEAD (Pb) METALS’, *Jurnal Kinetika*, 12(02), pp. 29–37. Available at: <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>.
- Pertiwi, P.K. *et al.* (2015) ‘Penguujian Densitas dan Porositas pada 3 Variasi Serbuk’, *Jurnal Material*, 1(1), pp. 1–4. Available at: [https://www.academia.edu/16869046/DENSITAS\\_DAN\\_POROSITAS\\_SERBUK](https://www.academia.edu/16869046/DENSITAS_DAN_POROSITAS_SERBUK).
- Pratiwi, A.I. and Asri, M. (2022) ‘Efektivitas Arang Sekam Padi Dalam Memperbaiki Tegangan Tembus Minyak Transformator Bekas’, 10(1).
- Rahmadani, N. and Kurniawati, P. (2017) ‘Sintesis dan Karakterisasi Karbon Teraktivasi Asam dan Basa Berbasis Mahkota Nanas’, *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pembelajarannya 2017*, (November), pp. 154–161.
- Rahmayani, R.F.I. and Press, S.K.U. (2018) *Kimia Larutan*. Syiah Kuala University Press. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=SpLPDwAAQBAJ>.
- Ramdani, F.D. (2020) ‘PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG KULIT BUAH KARET (*Hevea brasiliensis*) SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BESI PADA AIR GAMBUT SEBAGAI BAHAN AJAR KIMIA SEKOLAH MENENGAH ATAS KELAS XII’, (July), pp. 1–23.
- Safiddine, L. *et al.* (2017) ‘Transformer oil reclamation by combining several strategies enhanced by the use of four adsorbents’, *IET Generation, Transmission and Distribution*, 11(11), pp. 2912–2920. Available at: <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2016.1995>.
- Sayogi, H. (2020) ‘Analisis Mekanisme Kegagalan Isolasi Pada Minyak Trafo Menggunakan Elektroda Berpolaritas Berbeda Pada Jarum-Bidang Hanung Sayogi L2F302486 Teknik Elektro Universitas Diponegoro Semarang Abstrak’, *Teknik Tegangan Tinggi*, 1(1), pp. 2–10.
- Sembiring, M.T. and Sinaga, T.S. (2003) ‘Arang Aktif’, *USU digital library*, pp. 1–9. Available at: <https://inovasibiomasa.blogspot.com/2018/10/produksi-activated-carbon-dari.html>.
- Siti Miskah *et al.* (2018) ‘Purifikasi minyak jelantah menggunakan karbon aktif dari kulit durian’, *Jurnal Teknik Kimia*, 24(1), pp. 32–39. Available at: <https://doi.org/10.36706/jtk.v24i1.423>.
- Suhartana, S. (2007) ‘Pemanfaatan Sekam Padi sebagai Bahan Baku Arang Aktif dan Aplikasinya untuk Penjernihan Air Sumur di Desa Asinan Kecamatan Bawen Kabupaten Semarang’, *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 10(3), pp. 67–71. Available at: <https://doi.org/10.14710/jksa.10.3.67-71>.
- Suherman, E. and Akbar, M. (2020) ‘Standar warna’. Available at: [http://repository.unsada.ac.id/1612/1/C-10-Jurnal Ganjil 2020-Eri S.pdf](http://repository.unsada.ac.id/1612/1/C-10-Jurnal%20Ganjil%202020-Eri%20S.pdf).
- Sutiono (2024) *No Title, 2024*. Available at: <https://haloedukasi.com/faktor-yang-mempengaruhi-tegangan-tembus>.

- Syakur, A. and Facta, M. (2005) 'Perbandingan Tegangan Tembus Media Isolasi Udara Dan Media Isolasi Minyak Trafo Menggunakan Elektroda Bidang-Bidang', *Transmisi*, 7(2), pp. 26–29.
- Taha, G.M. *et al.* (2020) 'Improvement of Some Chemical and Electrical Properties of Aged Transformer Oil using Eco-Friendly Fillers', *Aswan University Journal of Environmental Studies*, 1(2), pp. 137–146. Available at: <https://doi.org/10.21608/aujes.2020.127569>.
- Tiwari, R. *et al.* (2024) 'Hazardous effects of waste transformer oil and its prevention: A review', *Next Sustainability*, 3(February), p. 100026. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.nxsust.2024.100026>.
- Vu, T.T. *et al.* (2020) 'Highly efficient adsorbent for the transformer oil purification by ZnO/Graphene composite', *Arabian Journal of Chemistry*, 13(11), pp. 7798–7808. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.09.011>.
- Wathi, A.F.D. *et al.* (2023) 'Adsorption of Lubricant Waste by Porous Materials: A Review', *Walisongo Journal of Chemistry*, 6(1), pp. 38–53. Available at: <https://doi.org/10.21580/wjc.v6i1.14998>.
- Widyastuti, A., Sitorus, B. and Jayuska, A. (2013) 'Karbon Aktif dari Limbah Cangkang Sawit Sebagai Adsorben Gas dalam Biogas Hasil Fermentasi Anaerobik Sampah Organik', *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 2(1), pp. 30–33. Available at: <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/1746>.
- Widyastuti, C. and Wisnuaji, R.A. (2019) 'Analisis Tegangan Tembus Minyak Transformator Di PT. PLN (Persero) Bogor', *Elektron : Jurnal Ilmiah*, 11(2), pp. 75–78. Available at: <https://doi.org/10.30630/eji.11.2.128>.